

*VI студентська конференція  
«Перший крок у науку», 7 грудня 2014 р., Суми, Україна*

---

## ИЗОБРЕТЕНИЕ РАДИО

Радько Ю., ученик; ООШ № 26,  
воспитанник городского Центра НТТМ

Слово «радио», которое прочно вошло в наш лексикон, появилось не сразу. Вначале говорили «телефон и телеграф без проводов», а затем появилось короткое слово, производное от латинского «радус» (луч).

Вторая половина XIX века характеризуется успехами развития физики и электротехники. В 1888 году немецкий учёный Г. Герц опытным путём доказал факт существования электромагнитных волн и нашёл возможность обнаружить их.

Мысль об использовании радиоволн для передачи сигналов на расстояние «витала» в воздухе. Но первым, кто по достоинству оценил труды Г. Герца, был преподаватель минного офицерского класса А. С. Попов.

7 мая 1895 года он продемонстрировал первый в мире сеанс радиосвязи. Источником радиомагнитных колебаний служила катушка Румкорфа, а приёмником – аппарат, состоящий из обычного электровонка, реле и так называемого когерера (катушки Бранли).

При прохождении радиоволн металлические опилки в когерере слипались, замыкалась электрическая цепь, звонок работал и своим молоточком встряхивал опилки в когерере, подготавливая его к очередному включению.

Включая катушку в соответствии с сигналами азбуки Морзе, на приёмной стороне можно получать определённую информацию.

Так началась новая эра в технике связи.

В кружке «Радиоэлектроника и приборостроение» был изготовлен макет радиоприёмника А. С. Попова, который используется на занятиях по теме «Радиосвязь».

Руководитель: Щеглов С.В., *руководитель кружка  
«Радиоэлектроника и приборостроение»  
городского Центра НТТМ*